

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078071 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 5/06, A61L 27/00

Yasuhiro) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合
2 丁目 7 番 5 号 HOYA 株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002402

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイグス (SIK, S &
co.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京
橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-041874 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 山上 聡 (YAMAGAMI, Satoru) [JP/JP];
〒3380001 埼玉県さいたま市中央区上落合
2-4-2-2910 Saitama (JP). 三村 達哉
(MIMURA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒1710014 東京都豊
島区池袋 2-7-7-1-601 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 天野 史郎
(AMANO, Shiro) [JP/JP]; 〒1650031 東京都中野区上
鷺宮 5-26-13 Tokyo (JP). 田中 啓友 (TANAKA,
Keisuke) [JP/JP]; 〒1208601 東京都足立区千住緑町
1 丁目 1 番 1 号 株式会社ニッピ内 Tokyo (JP). 服部
俊治 (HATTORI, Shunji) [JP/JP]; 〒1208601 東京都
足立区千住緑町 1 丁目 1 番 1 号 株式会社ニッピ
内 Tokyo (JP). 入江 伸吉 (IRIE, Shinkichi) [JP/JP]; 〒
1208601 東京都足立区千住緑町 1 丁目 1 番 1 号 株
式会社ニッピ内 Tokyo (JP). 刑部 安弘 (OSAKABE,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LAMINATE OF HUMAN CORNEAL ENDOTHELIAL CELL CULTURE LAYER AND METHOD OF CONSTRUCT-
ING THE SAME

(54) 発明の名称: ヒト角膜内皮細胞の培養物層積層体及びその作製方法

(57) Abstract: A laminate comprising a transparent collagen I type sheet and a human corneal endothelial cell culture layer provided
on the sheet. Thus, an endothelial cell culture layer laminate usable in transplantation is provided.

(57) 要約: 透明コラーゲンタイプ I シート及びこのシート上に設けられたヒト角膜内皮細胞の培養物層を含む積層
体。移植可能な内皮細胞の培養物層の積層体を提供する。



WO 2005/078071 A1